

تحت الميكرسكوب تكشف ورقة الشجرى في اسرارها • وعن حياة رائعة تجرى في خلاياها • عن مصنع عظيم يعمل ليل نهار ليحفظ للنبات حياته •

وهذا المصنع مكون من متاهة من القنوات والخلايا الدقيقة ومهمة هذا المصنع هي انتاج السكر من «الماءوثاني اوكسيد الكربون » الموجود في الهواء و المواء و

والنبات عتص الماء منالتربة خلال الجزور والسلامان ، وينفذ الهواء من والاغصان ، وينفذ الهواء من خلال فتحات منتشرة تحت سطح الورقة ، وبواسطة أشعة الشمس التي تسقط على الورقة فيتحد الماء وثاني اوكسيد الكربون معا ، وينتج من اتحادهما السلكر الذي يتحول الى غشاء ، وانسجة ومركبات كيماوية الإزمة لنمو النبات كيماوية الإزمة لنمو النبات .

## الكلوروفيل

ومادة « الكلوروفيل » الموجودة في خلايا وزقة الشجر

هى التى تنظاعد ضوءالشمس على تحويل الماءوثانى اوكسيد الكربون الى سكر وبعد صنع السكر ينتج كمية من الاوكسجين ، تخرج الى الهواء عن طريق الفتحات التى تتخلل الورقة والمنتخلل المنتخلل المنتخلل الورقة والمنتخلل المنتخلل المنتخلل الورقة والمنتخلل المنتخلل المنت

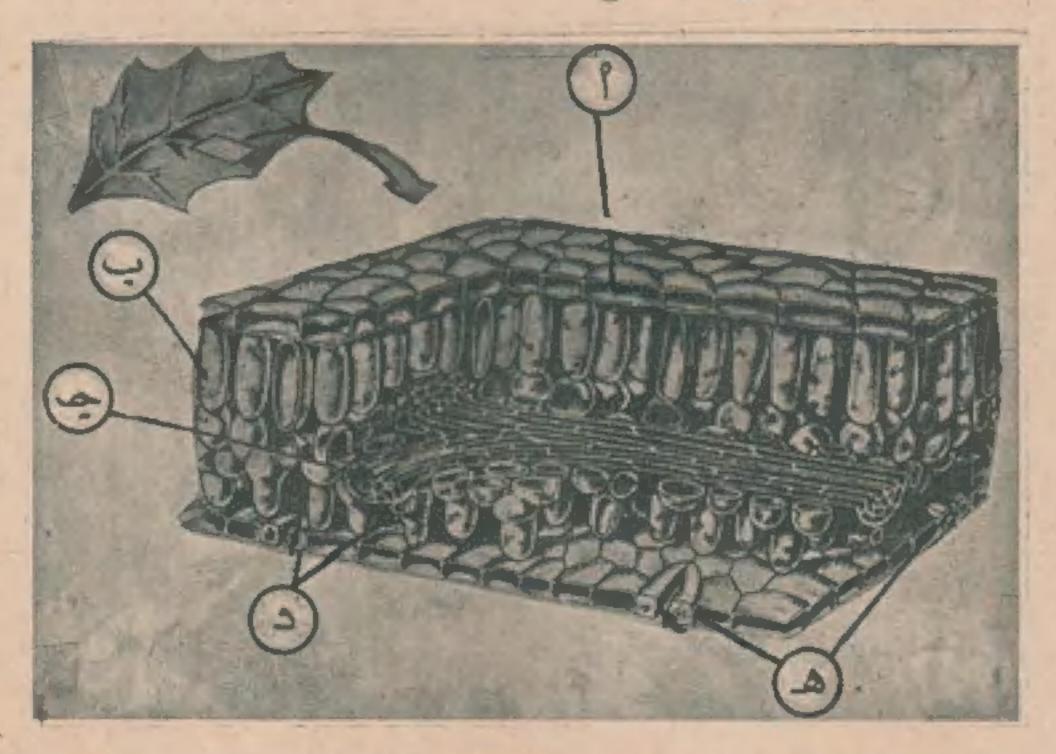
#### الاوكسجين

فالنبات يستنشق ثاني

أوكسيد الكربون ، ويخرج الاوكسجين ، والحيوان يفعل العكس ، يستنشق الاوكسجين ويخرج ويخرج ثاني أوكسيد الكربون، والحقيقة ان النبات يعتمد على ثاني اوكسيد الكربون الدي يتكون بهذه العملية ، واذا توقفت هذه العملية اندثرت توقفت هذه العملية اندثرت حياة النبات على سطح الكرة الارضية ،

الانسان والحيوان كلاهما يأخذ الاوكسجين في مقابل ما يقدمه للنبات من ثاني اوكسيد الكربون -

وقد ظل ورق الشجر زمنا طويلا مصدرا للغذاء ، والإدوية ، منسل « الكوكايين » الذي يحضر من شهرة « الكوكايين » الذي يحضر من شهرة « الكوكا » ويستخدمه طبيب الاسمان في تخديرك لخلع ضرسك مديرك لخلع ضرسك . ولا تنس أننسا الميت الذي تنتجه بتنفس الاوكسجين الذي تنتجه لنا النباتات من أوراقها .



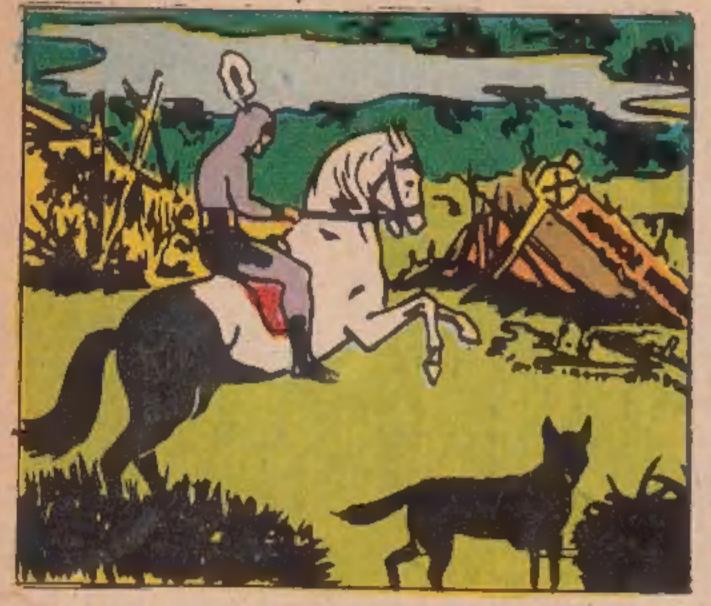
## تركيب الورقة

ا \_ البشرة الخارجية للورقة وهي من خلايا مسطحة على هيئة خلية النحل من ب \_ في هذه الخلايا توحد المادة الهامة « الكلوروفيل » \*

ج - هـ ف الانابيب تجلب الماء من البخدور وتحمل السكر الى النبات د د يملأ غاز اوكسيد الكربون الفراغ الموجود بين الخلايا و المحديا و يدخل أوكسيد الكربون الورقة من ه د يدخل أوكسيد الكربون الورقة من



وصلت عصبابة قراصنة النهر الى الفابة بزعامة « ذلط » وقامت بسرقة مدرسة الغابة وكانت العصابة تعتقد ان لا احد يستطيع الوقوف في طريقها ، ولكن طبول الغابة دقت باخبار العصابة وسمعها الشبح ،































وبعد غارة المقراصية ، كان مركز المتجارة يحسرق ، وعذا العُلَم الذي يحمل علامة الشيح ...

















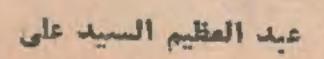


























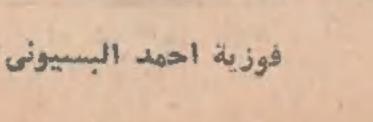






































#### asta

السكداب أن النساس لا يصدقونه ، ولكن مشكلته آنه لا يصدق

ه برنارد شو »

## عنے ہے؟

ويعرفه البوم ملاين العرب والمنتفان ويعرفه البوم ملاين العرب والمستفلون بلغتهم

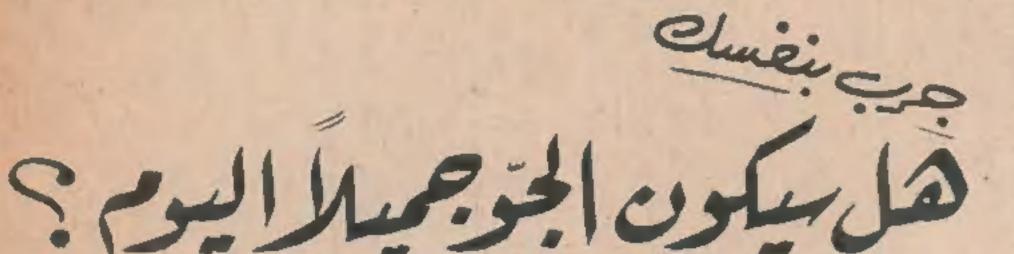
بالترجمة واصدار المجلات وعرفته محافل ((بيروت)) خطيبا دائعا

القواميس العربية القديمة بتاليفه ((محيط المحيط)) فكان أكبر هدية تعتز بها الكتبة .

وقد مأت في سئة ١٨٨٣ فهل تعرفه ؟



الحل على صفحة ( ٣٠ ١١



الطقس كل يوم « ببارومتر » بسيط لا يكلفك كثيرا •

و أشتر من محل ادوات كيمائية انبوبة طولها ٣٠ سم ونصف قطرها ٥ر٢ سم ٠

اذهب الى صيدلية ، واطلب من الصيدلي ان يعد لك هذا المزيج بحيث يكون كافيا لله الانبوية .

- جزء نترات بوتاسيوم - جزء نوشادر ٠

- عرا وساور

- کے اجزاء کافور ،

۔ ٦٠ جزء ماء نفط .٠ ۔ ٦٠ جزء كحول نقى ٠

بسدادة فلين ، وغط الفلين بطبقة من الشمع الاحمر لمنع تسرب الهواء .

الكيمائى تم سدالانبوبة بالمزيج الكيمائى تم سدالانبوبة بقطعة فلين فيها تقب تصنعه بابرة تريكو، وتأكد من عدم وجود هواء بين السدادة والمزيج

ثبت الانبوبة على لوحة خسبية ، وثبت اللوحة الخسبية على الحائط انظر الرسم .

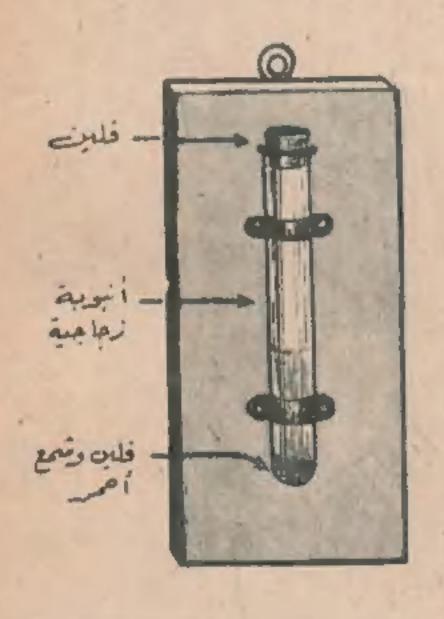
# والآن و كيف تعرف الطقس ؟

اذا استقرت بلورات المزيج في قاع الانبوبة وتركت السائل صافيا دل هذا على أن الجو سيكون جميلا •

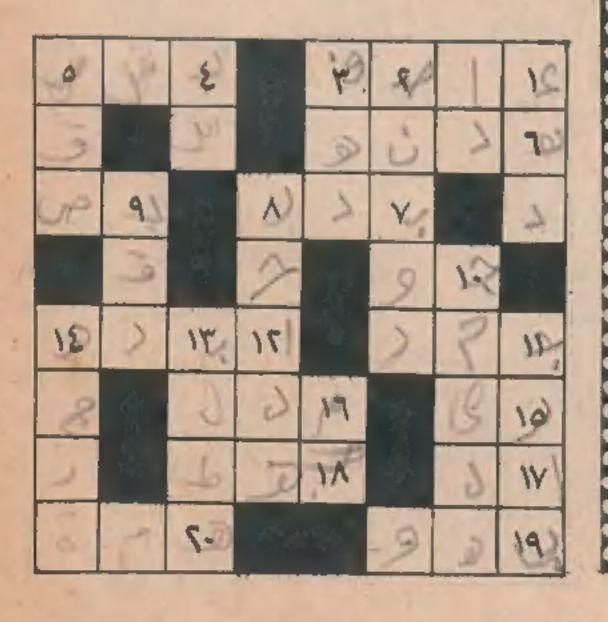
اذا اخذت البلورات تتصاعد في السائل ببطء دل هذا على ان الطقس سيصبح ممطرا •

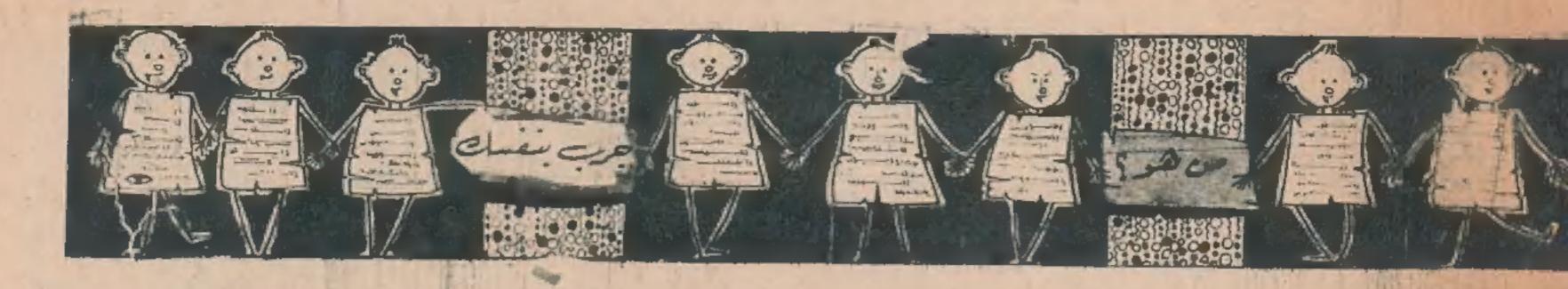
# و اذا صعدت البلورات اليا اعلى اوستقرت هناك دل هذا

على اقترآب العاصفة و يمكنك عداد خريطة للطقس ويمكنك عداد خريطة للطقس بمقارنة عدة حالات مختلفة من الطقس في فترات مختلفة



## كامات متقاطعت





## و حی



قسرية مصبرية و محافظة المنوفية و محافظة المنوفية و كانت موقعالحادث مشهور في تاريخنا القومي حسدت في ١٣ القومي حسدت في ١٣ وينية عام ١٩٠٦ .

في اشعال نار الثورة في

الكلمات الافقية:

قلوب الشعب المصرى .

اتخده (( مصطفى كامل )) وسيلة للتشهير بالانجليز وحكمهم .

ما اسم هذه القرية ؟ اذا لم تعرفها فانظر الحل على صفحة « ٣٠ »

١٩ \_ صالة

## ماهو ككونشيرنو؟

«الكونشيرتو» قطعة موسيقية تجمع بين الله موسيقية منفردة « صولو- » والفرقة الموسيقية الفردية « الاوركسترا » والآلة الفردية على في العادة الـكمان او البيانو ...

والموسسيقار العظيم « موتسسارت » يدعى بابى « الكونشيرتو » لانه اول من ابتكر هذا النوع من التأليف الموسيقى ، ولا تزال القواعد التى وضعها له معمول بها حتى الآن وقد كتب « موتسسارت » عددا كبيرا من « الكونشيرتو » لالات اخرى غير الكمان والبيانو مثل الارغن ، والغيلونسيل » والباسون ، والنفير "

وقد كان و موتسسارت و يعتبر الاوركسسترا مجسرد مصاحب و للصولو » ، ولكن بيتهوفن جاء بعده ، وزاد من اهميسة الاوركسسترا في الكونشيرتو .



الكلمات الراسية:

الكلمات الراسية:

الكلمات الراسية:

الكلمات الراسية:

الكلمات المسلمة

المسلمة على المسلمة المسلمة

#### ١ \_ حو متقلب ع \_ آدميون ٦ \_ فترة وقف القتال حتى يتم الصلح ٧ \_ القمر ليلة ١٤ ٩ \_ شاف ١٠ \_ ما بحيط بالارض (( طقس )) ١١ \_ فحم محترق ١٢ - أداة صغيرة تستخدم في الخياطة ١٥ \_ سنقى الارض - 17 - win ١٧ \_ أدأة تعريف ١١١ \_ محموعة الحل على صفحة ٣٠

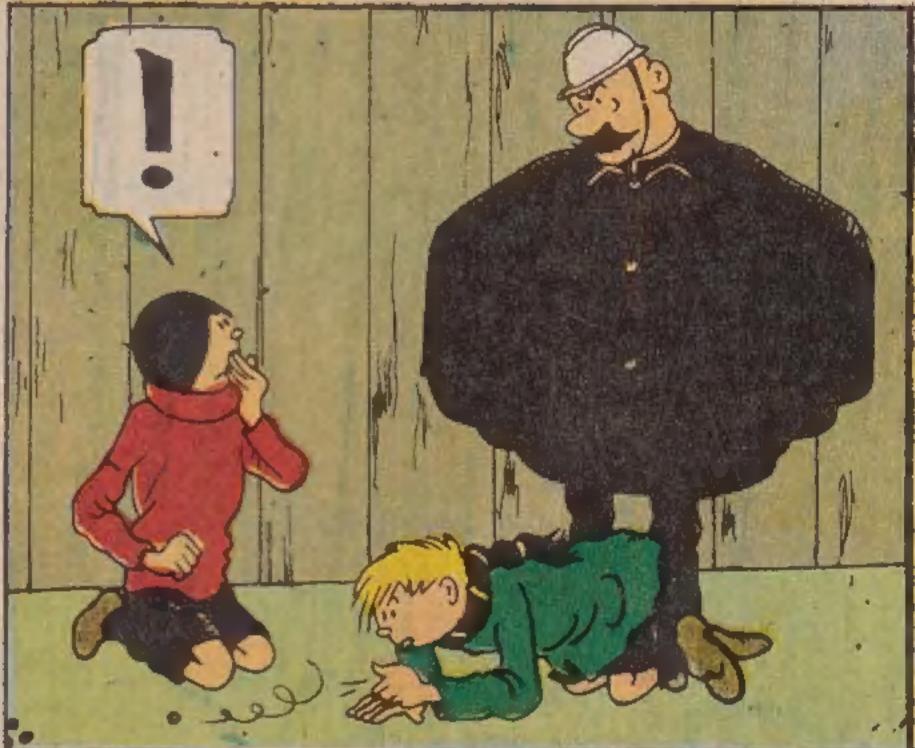


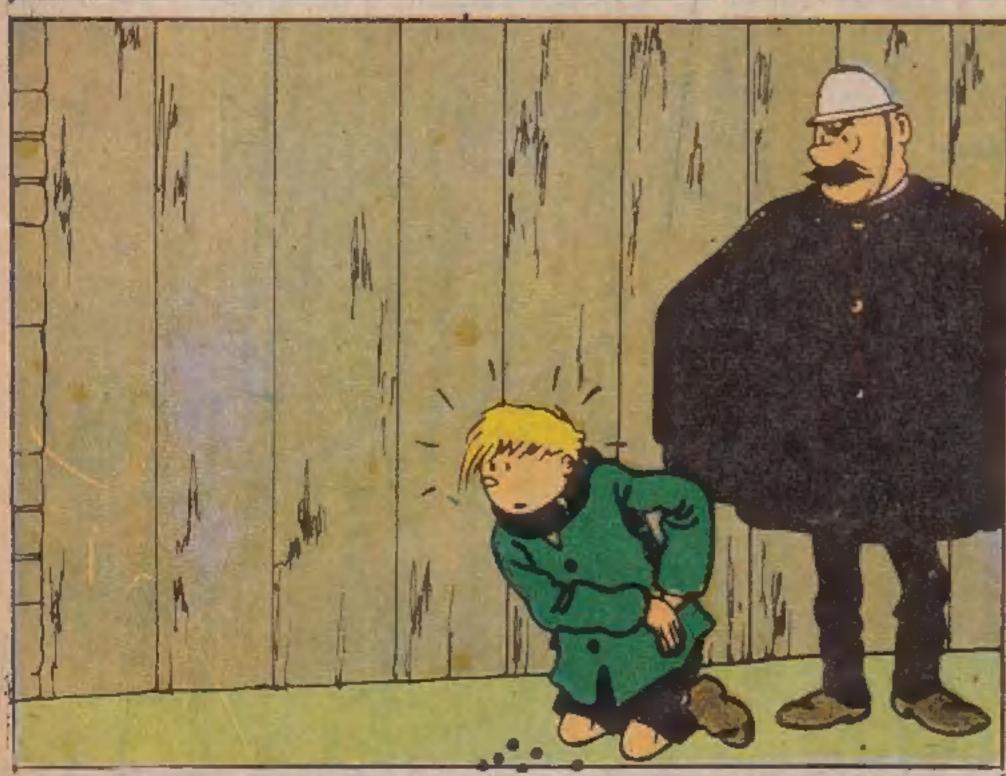
# والمناق المناق ا







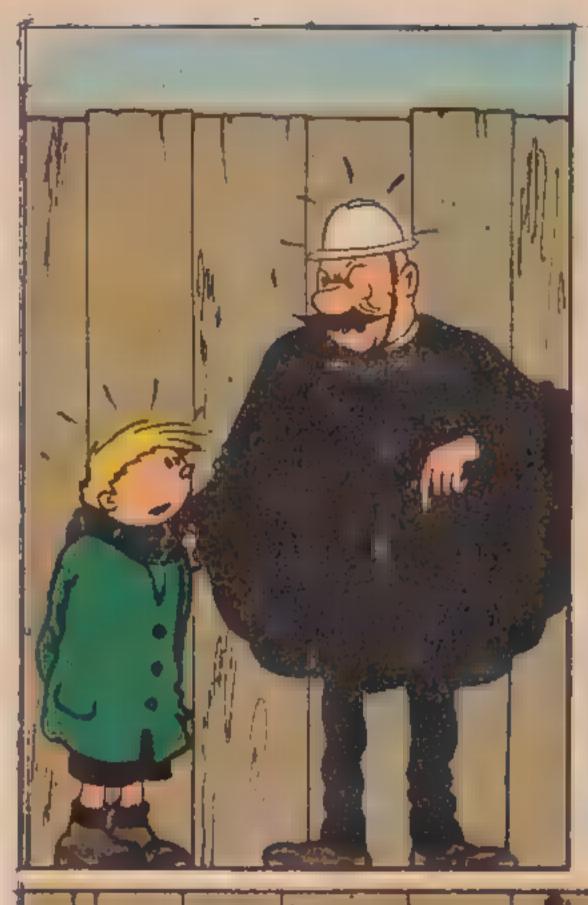


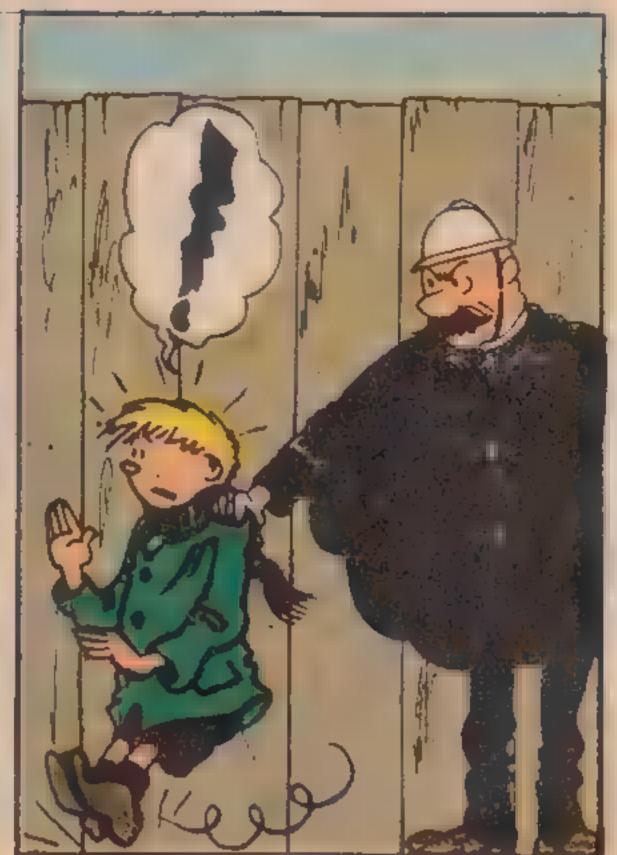




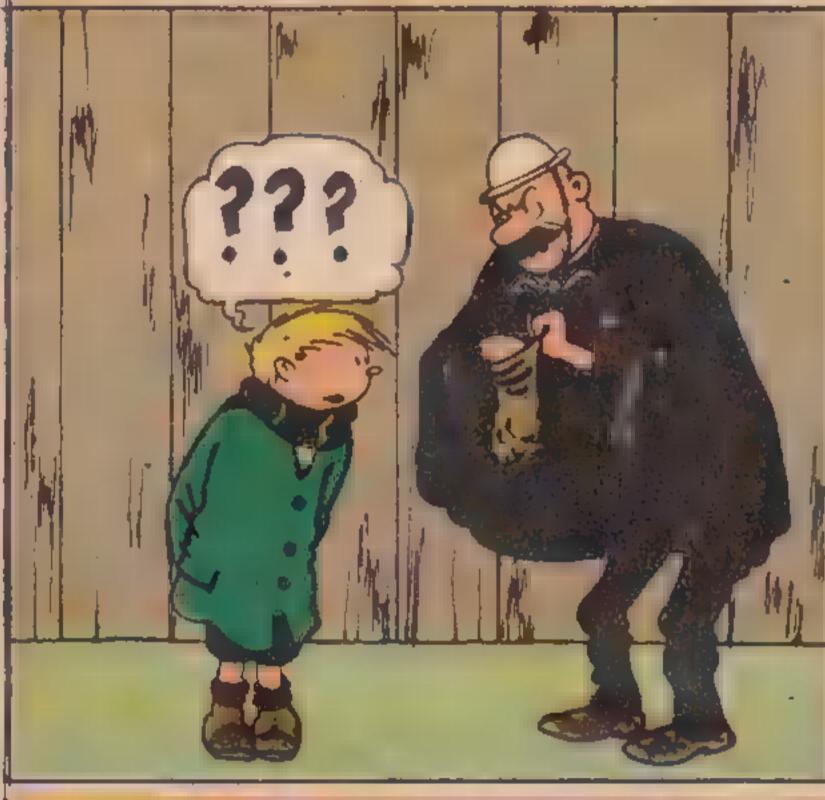


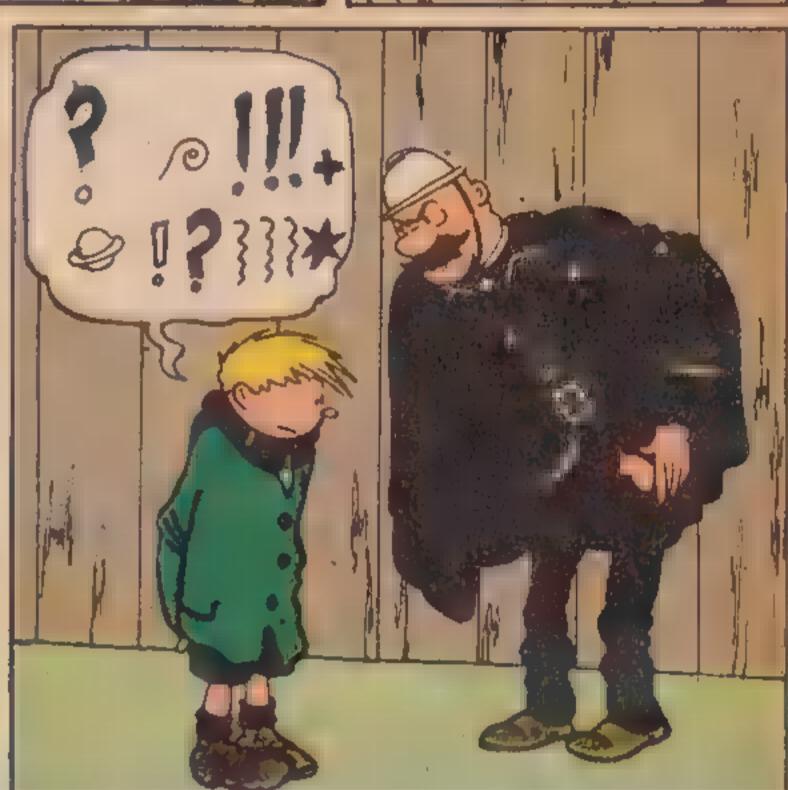
NY CO

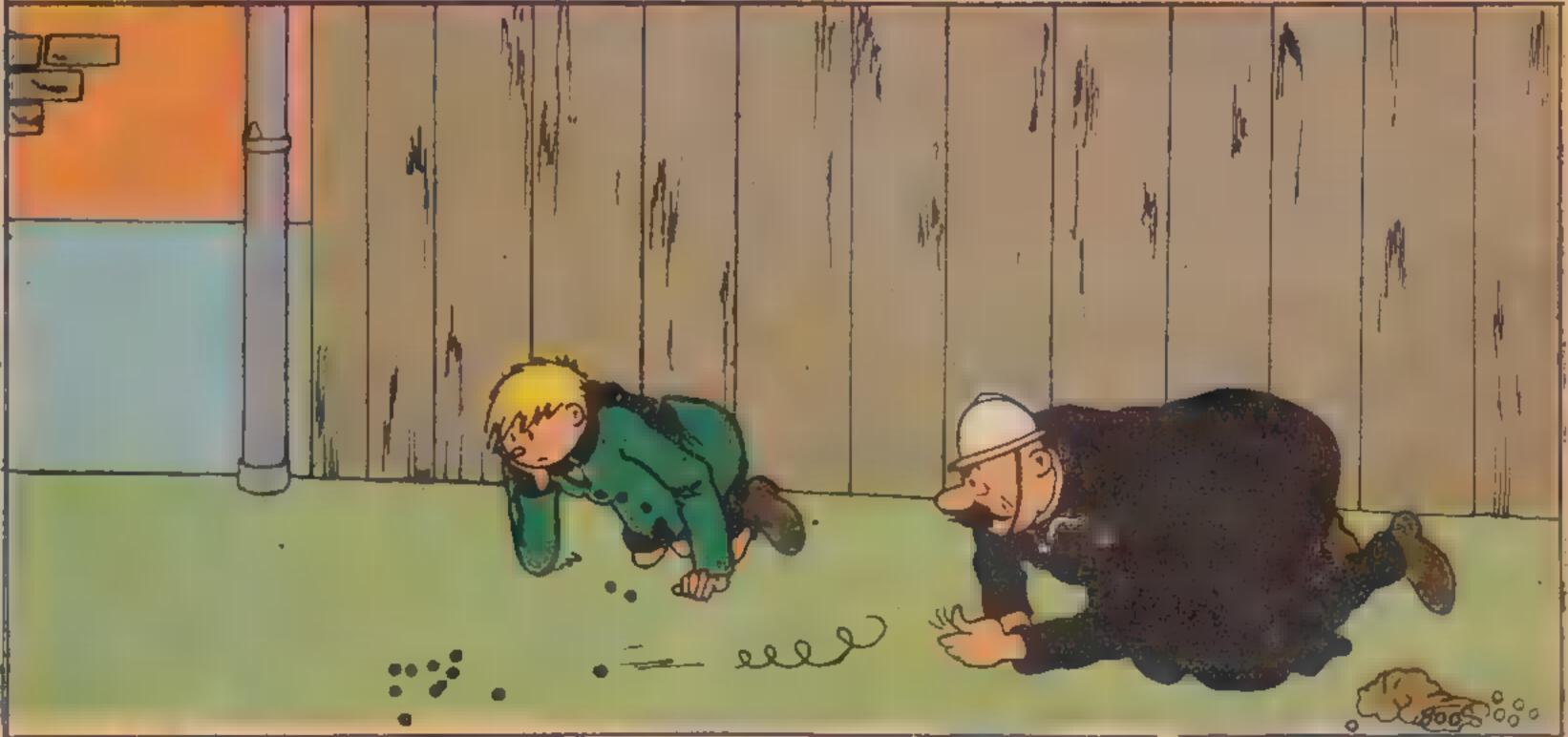






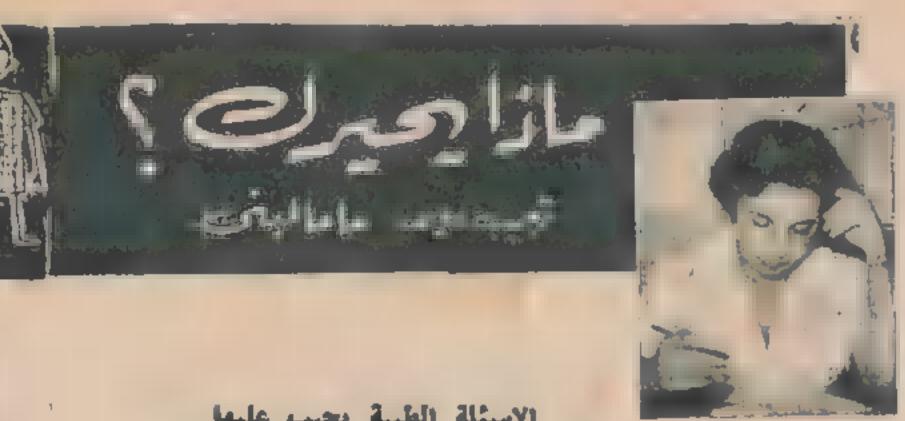












الاسئلة الطبية يجيب عليها الدكتور « صب عواد »

س ، اخی بصیمه تشمیع من أقل شیء ا اذا سرب مملا فریا بسیطا ا

فنحى محمود ـ شبرا جـ : هذه حالة عصبية غالبا ماننشنا من ســـوه المعاملة او من ندليل الطفل

ويساعد على منعها نعاطى المهدنات العامة مثل شراب الكلسيبرونات ملعفة صبيخيرة قبل الأكل وشراب (الاتراكس المعقة صغيرة بعد الأكل

اما فى حالة حدوث التشيئج فيمكن وقف استمراره عادة برس قليل من الماء البارد على وجهه فجأة مما يضطره الى وقف الزفير الطويل واخذ شهيق سريع

米米米

س : لى أخت قليلة الأكل ،، حتى ولو بقيت طوال اليوم دونه ،

نبيل سيمي \_ لبنان

ج.: ٩٠ ٪ من هذه الحالات يرجع سببها الى الحالة النفسية لهؤلاء الإطفال ا ونجاح العلاج في هذه الحالات بتوقف على الاسس الآتية :

ا \_ ان تنحاشي الام والاهل عموما التحدث في مسألة عدم أقيال الطعل على الاكل في حضوره .

#### حلول صفحة المنوعات

حل الكلمات المتقاطعة:

ر	ش	ب	1	٦	ص	- 3	ع
ق	3.	س		A	ن	٦	٨
ص	ب		)	٥	ب	1	٥
. Q⊕r	ود		2	É	9	3	Na.
ه	7	ب	3		7		3
5		٢	J	2	į,	ی	7
ر	-	ط		)		3	3
10	٢	À			9	•	ب

حل من هو ؟ : بطرس البستاني

حل ما هي : قرية 🗷 دنشواي »

٣ \_ الا نحاول الام اطلاقا ارغام الطفل على الاكل ، فعليها أن تضع له الوجبة في وقتها وتتركها أمامه مدة نصف سائة مثلا تفان لم بتناولها رفعتها من امامه دون أى تعقيب على ذلك .

٢ ـ كذلك على الام آلا تلح فى الرجاء لطفلها بان يتناول غذاءه لان المتباهد أنه كلما رأى الطفل ولمس ذلك من والدنه زاد اعراضه عن الاكل .

ا ـ تم على الام أن تغير أصناف الطعام باستمرار حتى سنمر شهية الطفل متجددة .

ه وعليها ألا تعطيه أى شيء من الحاوى أو ماشابه ذلك بين الاكلة والاكلة حتى يحس بالجوع اذا ما أتى ميماد الاكلة التالية .

ويتحتم قبل هذا أن يفحص الطبيب الطفل الستبعاد ان يكون سبب الامتناع عن الاكل أصابة الطفل بمرض عام أو بمرض موضعى بالقم كالالتهاب باللثة أو اللسان أو الاسنان .

\*\*\*

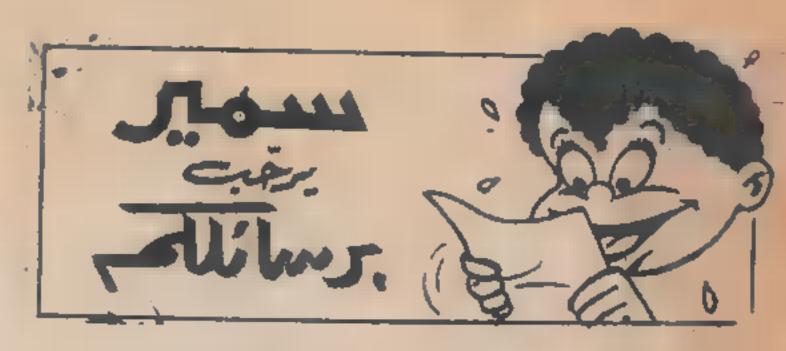
س : عينى الميسرى حولاء ١٠ فهل العملية نفيد؟، حرم، د. المتصورة

ج : نعم تفيد العملية فيعلاج الحول .

الى الصديق "عادل صلاح حبيب"، والى جميع قراء "سمير" الاعزاء الذين يطلبون مجلدات "سمير" نعرفهم أنه يوجد فىقسم الاشتراكات بدار الهلأل هذه المجلدات فقط ا

مجموعة « سمبر » السنة ـ الثانية \_ وقيمتها ١٦٠ قرشا مجموعة « سـمبر » السنة الرابعة وقيمتها ١٦٠ قرشا مجموعة « سمبر » السنة السادسة وقيمتها ١٦٠ قرشا .

قيمة الاشتراك السينوي ( ٢٥ عددا ) في الجمهودية العربية المتعدة والسودان، ١٥ عرشا صاغا به في سوديا ولينان ، ١٣٥٥ كيرة به في الإدائماد البريد العربي بالبريد البحري ، ٢٠ قرش حساغ ( وبالطائرة ) ٢٠٠ قسسروش حساغ به في الإمر بكنين ٨ درلارات به في سائر العداء المائم ، ٢٥ فردنا صاغا ال ٢١/١٥ شائا به والقبيمة تسبد مقدما لقسم الانبتر اكات بدار الهلال : في الجمهورية التوبية التوجدة والديوان بعدوات بريده بالواد العاشرة ، في المتار جبتهويل مسرف على احد بالواد العاشرة ،



س : الذا سعبت أفريقيا بالقارة السوداء ا ومن اللي اطلق عليها هذا الاسم ؟

رشاد محجوب محمود ـ الإسماعيلية ج : اطلق الاوربيون عملى أفريقيا اسم القمارة السوداء وأحيانا كانوا يطلقون عليها الاقارة المظلمة لانهم لم يكونوا يعرفون عن افريقيا اكثر من انها قارة منعزلة تسكنها شعوب سوداء لم تدخلها الحضارة الاوربية . ولكن افريقيا الآن تلقب بالقارة المضيئة بسبب الحركات التحررية التي أضاءت كلشبر فيها .

س : ماهو مشراوع «الهلال الخصيب» وما الفرض منه؟ صابر قاسم محمد - الجيزة

جـ: الهلال الخصيب هو مشروع تقسدم به ( نوري السعيد » رئيس وزراء العراق في كتاب أزرق وجهه الى الحكومة البريطانية سنة 1987

ويهدف الشروع الى توحيد " سوريا والعــراق " بحيث يكونان شكل هلال على الخريطة .. أما الفسرض المحقيقي الذي كان يقصده ١ نوري السميد ١١ فهدو زيادة رقعة البلاد التي تخضع للعرش الهاشمي في بغداد . الخاضع بالتالى للسيطرة الاستعمارية

س ١ : ماعدد سكان «يوغوسلافيا» وما لغة أهلهاومن هو أول رئيس لها گ

س ٢ : ما هي دول الحياد الايجابي ؟

اسحق عزيز سليمان ـ القاهرة .

جه ١: يبلغ عدد سكان ((يوغوسلافيا)) حوالي١٩مليونا، ويتكلم أهلها عدة أغات أهمها: اللغة العربية والكروانية والسلاقية • والمقدونية ، وجميعها لغات رسمية ..

ومنذ تحرير ((يوغوسلافيا)) من الاحتلال الالماني في نهاية الحرب العالمية الثانية عام ١٩٤٥ حتى ١٩٥٢ أصببح المارشال ((جوزيب بروز تيتو) بطل التحرير رئيساللوزارة ووزيرا للدفاع . وبعد أعلاندستور (ايوغوسالافيا)) الجديد

أصبح (اليتو) أول رئيس للجمهورية في يناير ١٩٥٣ جه ٢: دول الحياد الايجابي هي الدول التي لاتنحاز الى الشرق أو الفرب ، ونشات سياسة الحياد الايجابي في مؤتمر ((باندونج)) سنة ما190 واشتركت في المؤتمر٢٩ دولة افريقية اسيوية ، ومن أقطاب هذه السياسة ألان «الجمهورية المربية والهند ويوغوسلافيا واندونيسيا».

س : من هم رؤساء الدول الاتية ؟ ١

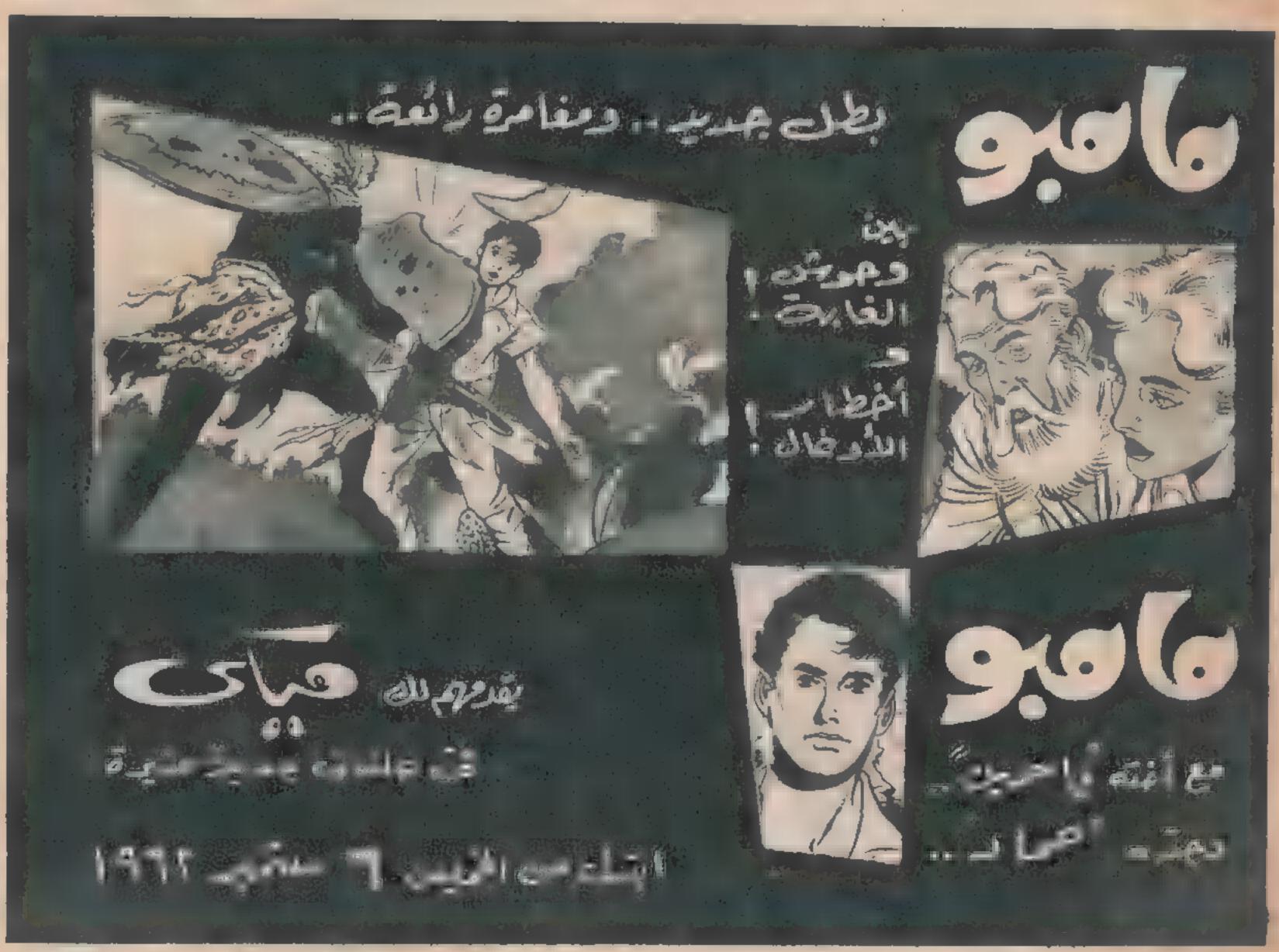
🔳 فرنسا

🔳 بريطانيا

🌑 اسرائیل

منيو معب معهد ـ المنصورة

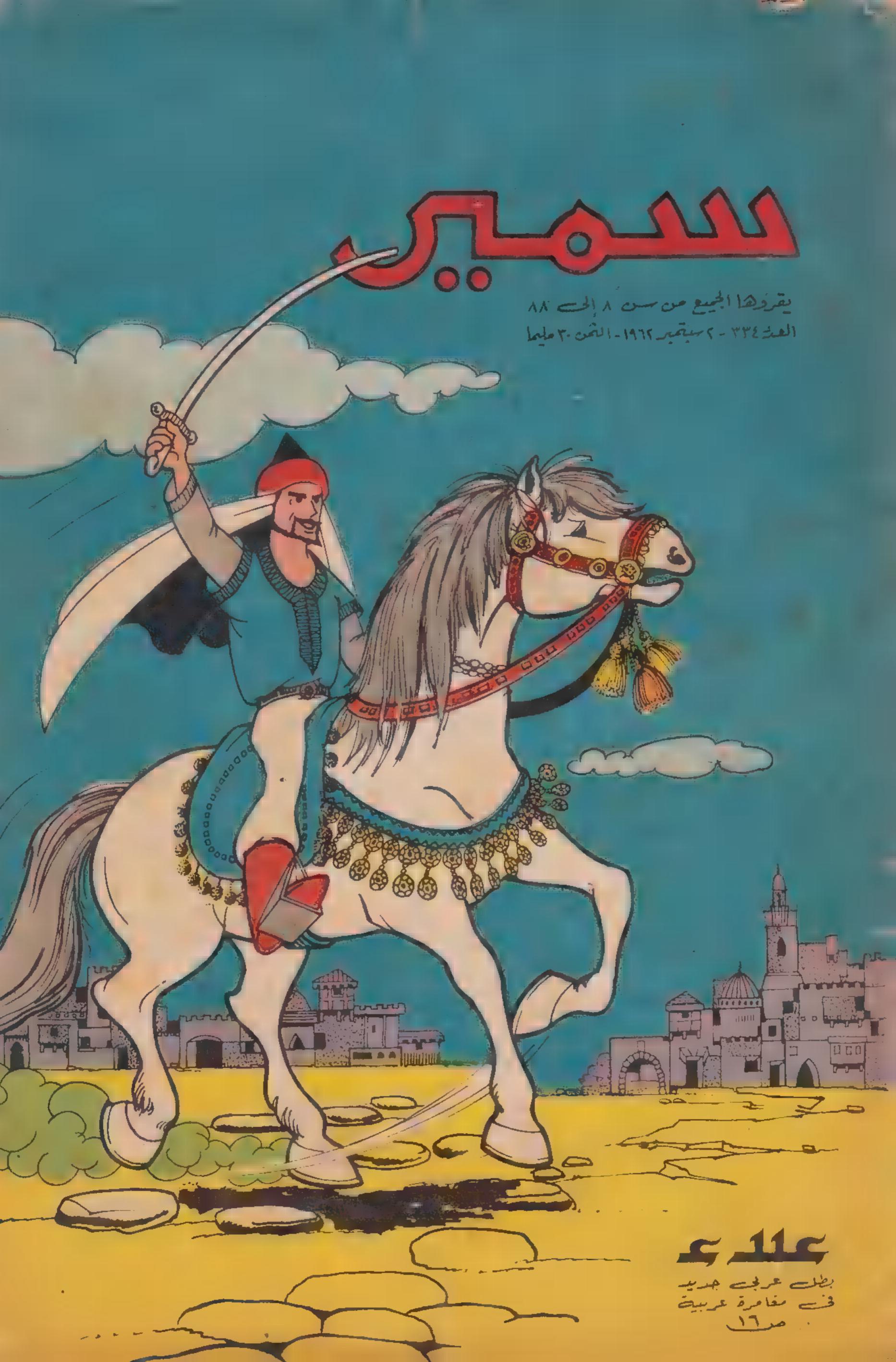
رؤساء الوزارة رؤساء الدول فرنسا: جورج بومبيدو شارل ديجول بريطانيا الملكة اليزابيث الثانية مارولد ماكميلان بن جوريون اسرائيل : اسحق بن زفي







# 





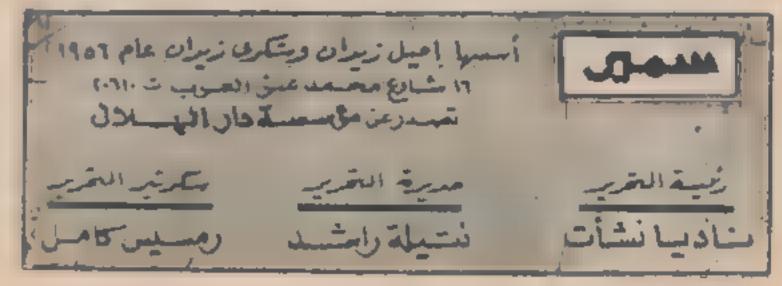
# أبناني ٠٠٠ أعزاني ٠٠٠ قراء سمير

أن أعلان المجانية فيجميع مراحل التعليم في بلادنا معناه زيادة عدد الطلبة في المدارس والمعاهد والجامعات. وهذه الزيادة معناها ازدياد حسدة التنافس بين الطلبة للتفوق والنبوغ ، فالمدارس الثانوية سيتختار أفضل الطلبة الناحجين فيالاعداد بةللالتحاق بها ، وستختار المعاهد والجامعات افضل طلبة المدارس الثانوية .

ولو كنت مكانك لاستعددت من الآن للمنافسة المقبلة ، ولبدأت المنافسة من هذه اللحظة . فاذا كنت طالبا في السنة الثانية الاعدادية ونجحت فيها فراجع المنهج قبل أن تدخل السنة الثالثة ، فهناك موادكثم ة قد نسبيتها خلال الاجازة الصيفية ، ومواد السنة الثالثة هي امتــداد لمواد السنة الثانية ، فاذا بدات الدراسة فذاكر من أول يوم ، وضع نصب عينيك أن السنة الدراسية سياق لا يكسبه الا من بيدا الجرى من أول لحظة .

ان المنافسة على النجاح منافسة شريفة، والذي يربد أن يحفظ مكانا له في السنوات القادمة ، فعليه أن يبدأ طريق النجاح من اهده السنة .

رنست التعرير





# الجارين الماجي المرينة

كلنا نمرف الحجلة المربعة ، وكلنا لعبناها، ولكن هناك لعبة حجلة جديدة هي :

« الحجلة الحلزونية » -

والحجهلة الحلزونية ترسم على الارض بقطعة طباشير وتتكون من ١٦ خانة وهي على شكل حلزوني كما ترى في الرسم .

طريقة اللعب:

١ ــ تلقى اللاعبة الاولى قطعة الرخام في الخانة رقم « ١ » ثم تحركها بقدم واحدة رافعة قدمها الاخرى الى الخانة رقم « ٢ » وهكذا حتى تصل الى « الجنة » وهي الخانة رقم ( ۱۶ ) .

\_ اذا جاءت قطعة الرخام على الخطوقعت اللاعبة وتخرج لتلعب لاعبة اخرى مع احتفاظ اللاعبة الاولى بالمكان الذي وصلت اليه.

٣ \_ الفائزة هي التي تصل الي رقم «١٦» ثم تعود مرة أخرى الى رقم « ١ » .









ابحر (( تم تم )) و (( هادوك )) ، و (( تبك وتاك )) و ((برجل)) في رحلة للبحث عن كنز ((هادوك الاول )) الموجود في جزيرة • وبعد سفر طويل انضح أنهم تجاوزوا مكان الجزيرة كما هي على الخريطة دون ان يعثروا عليها \* واخذ (( تم تم )) يحسب المسافات حتى فهم الحقيقة ...







تعديراتك على أساس



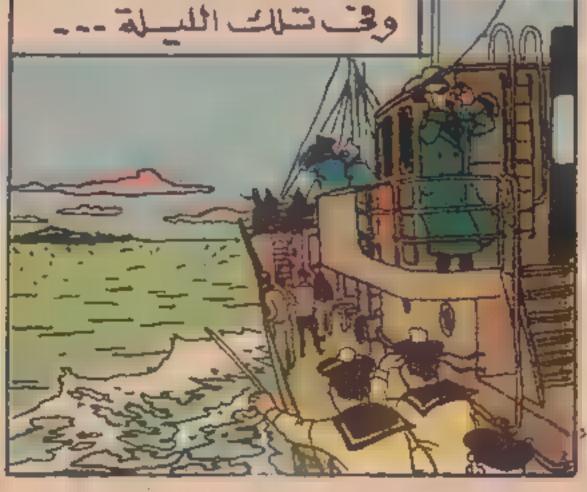




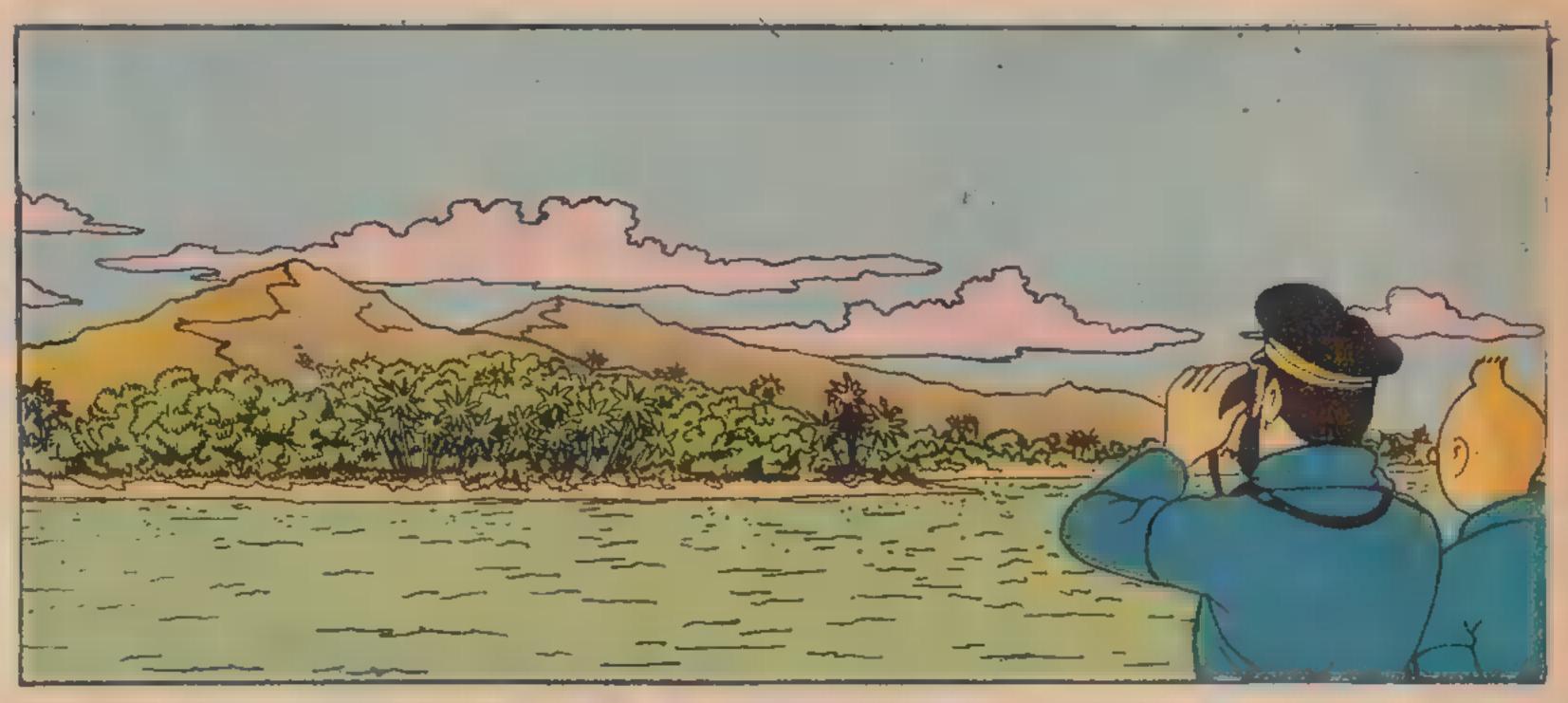








































































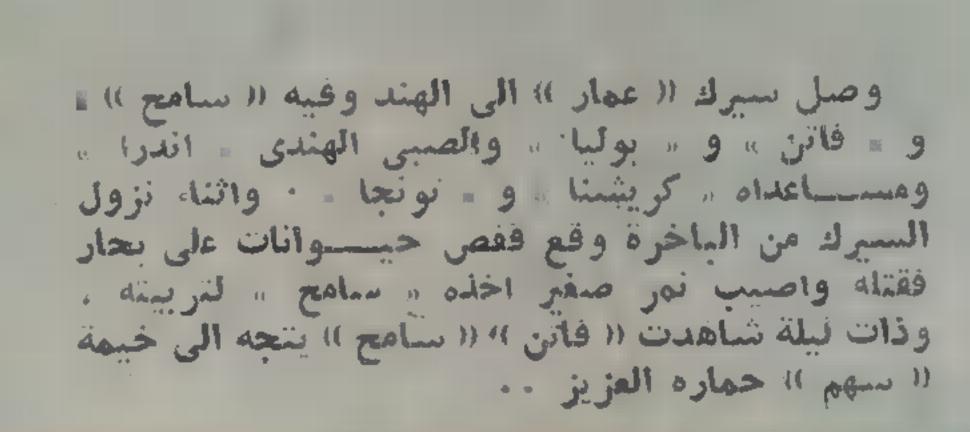


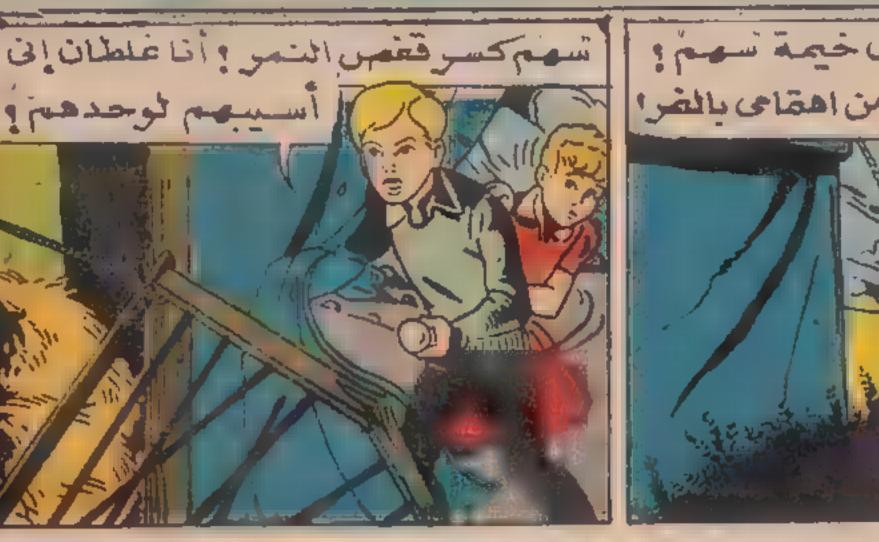






# e/mola/viso





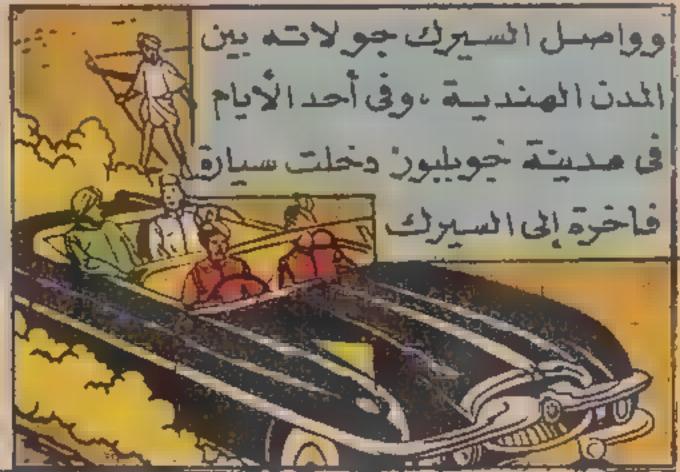








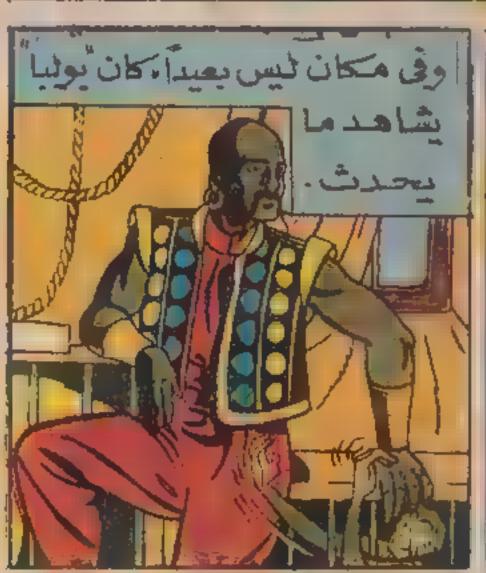






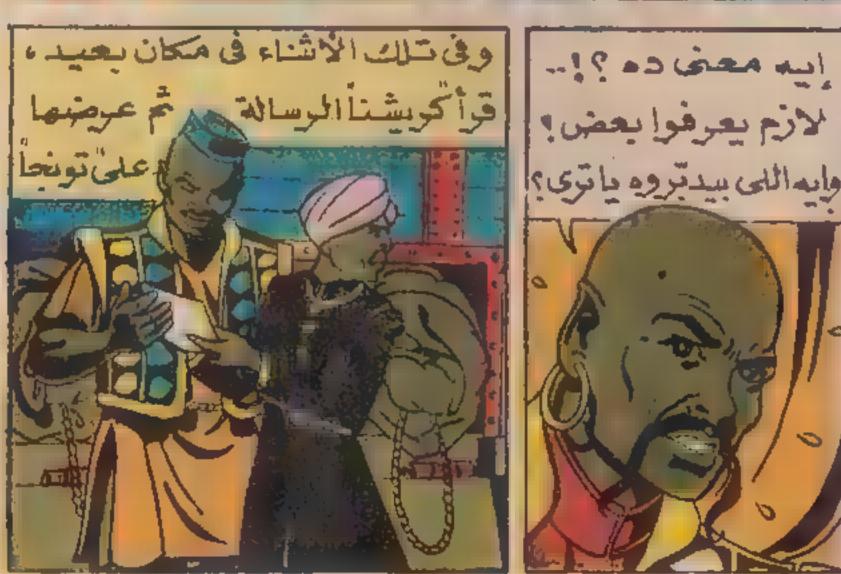
فقدشاهدشارة

















دى زى الشارة اللى أعطاها مثبتة في صندوق في الميصار اللي مات ! ده السيارة المخلفي الطلسم الاسود 11



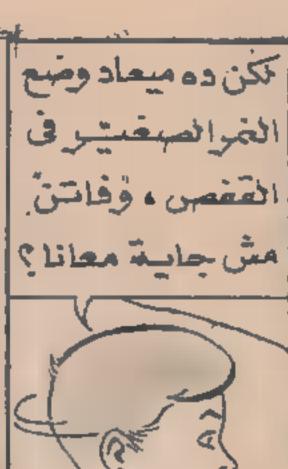
الامور ماشية كوس أماسامح فقد شاهد المهراجا وهو بغادر ح نبدأ العمل قريبا ؛ السيرك ، واستوقف نظره شيء غريب-













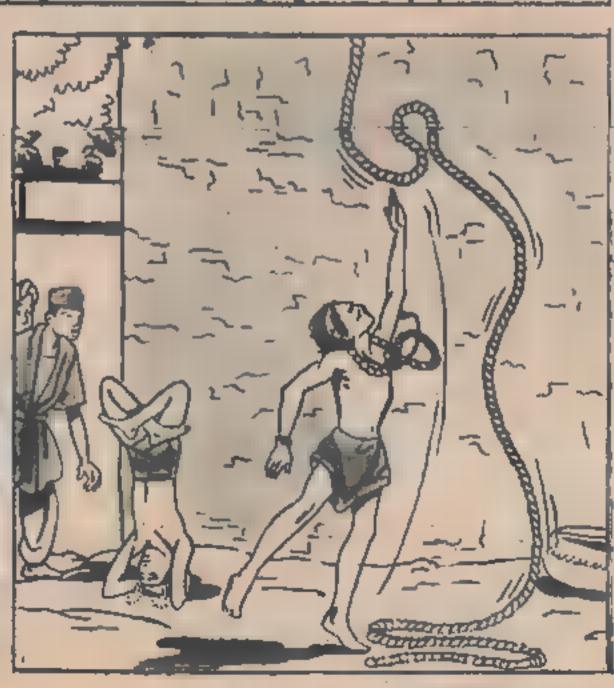


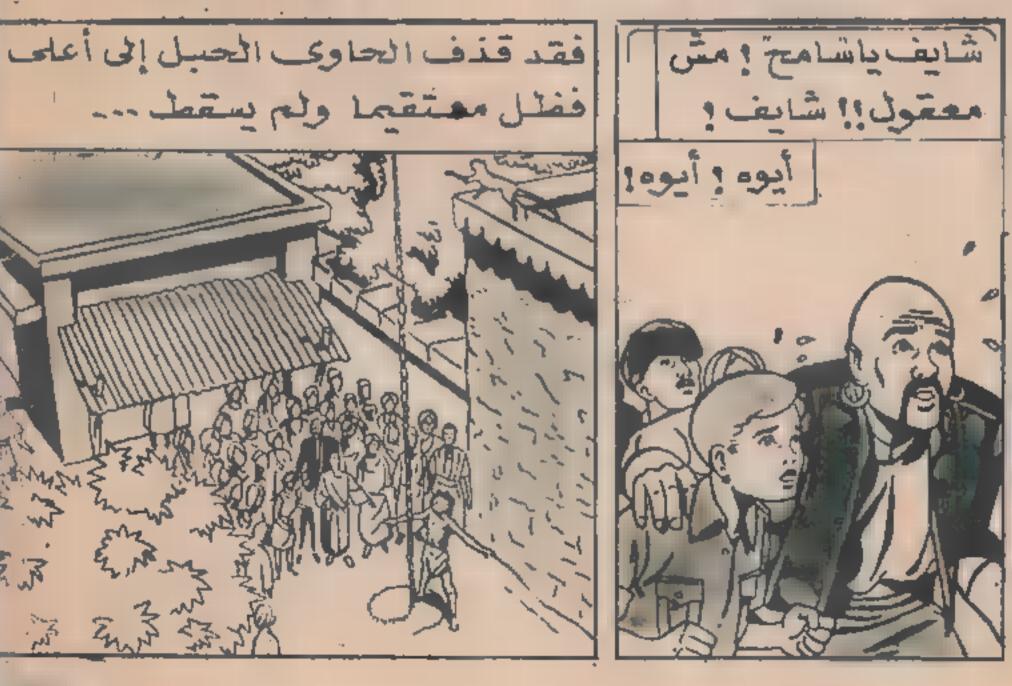


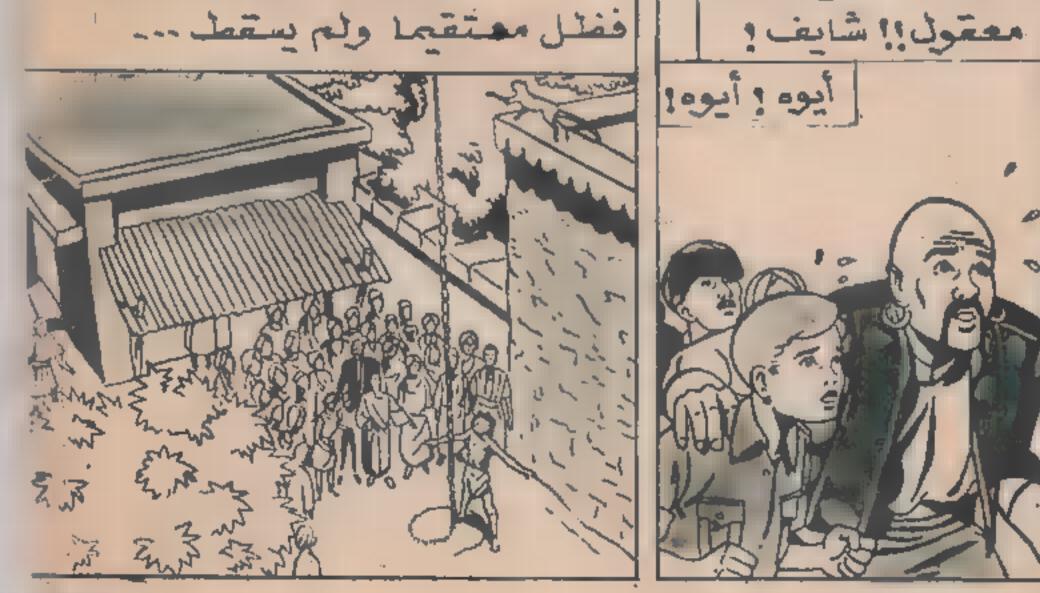




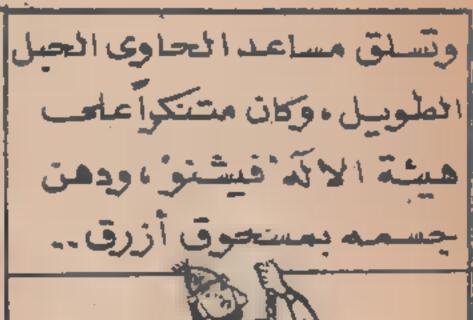












































# فالمركان وسترالبركان

كان " باسل " واصدقاؤه يركبون الطائرة التقوا في طريقهم الى الكنغو ، وفي الطائرة التقوا بالفنش " شريف " السندي كان يرافق الدكتور " كارل " ، واسستطاع رجال " الخفاش الاسسود " ارغام الطائرة على الهبوط ، واخرجوا منها الاصدقاء فهاجمهم فهد .











العصمانية تستخدم بسيارة حديثة جداً أشيه بالطائرة الأرضية - تسيرعلى وسادة هوائية وهي أصلح شيء للانتقال في هذه المنطقة !!













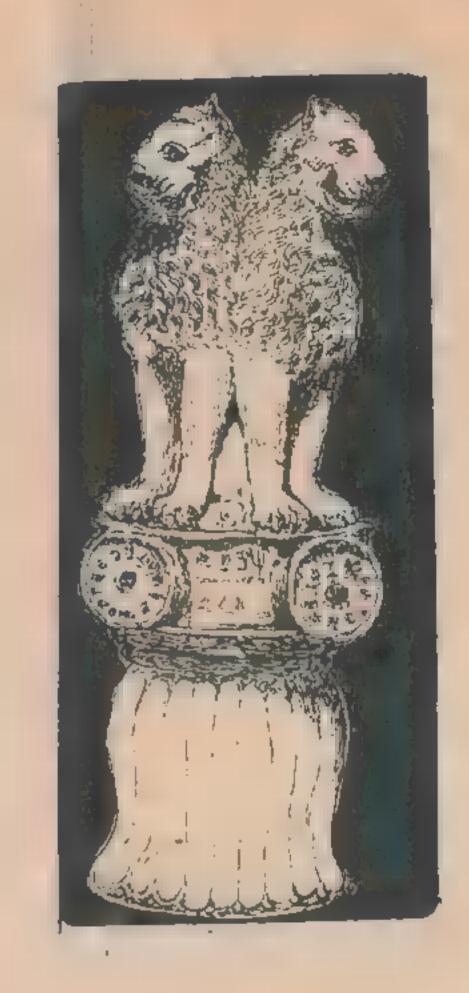












كان أن جده القياضي اعظم

رجل في العالم، ولم يكن يتصور

أن ،هناك عملا ما لا يسستطيع

جده أن يقمله ، وقلد تعلود

«موشى» أن يلعب مع صديقيه

« شو ـ لا » و « كوشا » في

فناء منزل جده الكبير وتجت

تمثالي الاسدين الكبيرين اللذين

كانا مقامين على بوابة المنزل.

وفي احدالايام جلس «موشى»

يتحدث مع صديقية وكـــل

ه نهما بحكى نوادره ، و فجاة

ــ ان هذين الاسدين كبيرين

جدا ، ولكن جدى يستطيعان

يصنع تمثالين أكبر منهما

\_ هذه مسألة بسيطة ، فان

جـدى أنا يسـتطيع أن يقيم

واحتار « موشى »ماذا يقول

.. فاذا كان جد « كوشا »

سيقيم اسدا أكبر من العالم

كله ، فماذا يستطيع هو أن

يفعل . . يجب أن يفعل شيئا

أسدا في حجم العالم كله . .

قال « شبو ـ لا »:

امرتين! .

وصاح « کوشا »:

« موشی » یعتقد دائرا

ورفع رأسه فجأة وقال : \_ أما جدى أنافانه يستطيع أن يحيى هذين الاسسدين ويجعلهما بمشيان ، وصاح صديقاه معا:

\_ غير معقول!

ولكن « موشى » كان يۇمــن بشدة بأن جده يستطيع أن يفعل كل شيء ، ولذلك دعاهما الى مقابلة جده ليصنع هــده المعجزة امامهما!

« موشی » يعرف فــــكرة « موشى » عنه ، وخشى أن يصدمه ، واحتار إماذا يتقولله وهو يطلب منه أن يشب لصديقيه أنه يستطيع أنيحيي اسدا من الحجر ، واستمع الى قصتهم بصحبر ثم رفع رأسه وقال:

\_ طبعا ، استطيع أن أحيى اسدا ، هذه مسألة بسيطة ، أرجوك « يا كوشا » أن تحضر تمثال الاسد الذي في حجم العالم والذي سيصنعه جدك. وأنا أجعله حيال يمشى ويتحرك •

\_ ولكنني الان متعب قليلا وابتسم الولدان في شهاتة ونظرا الى « موشى» . . واحس «موشى» بالضيق . . فها هو جده يبدو عاجدزا أمام صاليقيه .

وسكت الاولاد • وابتسم

« موشى » سعيدا ، لان جيده

فعلا يستطيع أن يفعل كــل

\_ ولكن ياجدى . . يمكنك

الان أن تحيى أحد الاسلدين

الموحودين بالخارج ، حـــتى

بصدقاني بعد ذلك عندما أقول

أنك تستطيعان تفعل ايشيء.

واسقط في يد جد «موشى»،

فماذا بفعل في عدا المازق

الحرج ، فقال :

شيء ، ثم قال بتواضع:

ولمعت في عينينه الدموع . وأدرك الجد ما أصلااب « موشى » من خيبة أمـــل فقال:

ـ اعتقد اننی منعب قلیلا ولكنني استطيع ان اقــوم بهذه المعجزة الصغيرة ع

وأبتسم (( موشى )):

وأسرعوا جميسها يعبرون الفناء الواسع ، ويقفون امام تمثال الاسد الضخم ، ووقف الاولاد في انتظار المعجزة ٤ « وموشى » مطمئن تماما الى مقدرة جده المظيم!

وتحسيس « كوكا \_ مهو » التمثال بيديه وقال:

\_ تمثال كبير ولكني اعتقد انه من الممكن أن تنجــــح التجربة . .

ونظر الى الاولادبجانب عينينه وقال:

\_ طبعا سيتحول هذاالتمثال الى وحش رهيب مفترس . وبدأ القلق يبدو على وجه الاولاد وهم يتبادلون النظرات

وقال « موشى » :

اكبر من هذا ؟ THE STATE OF THE S







